



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN JAMUR TIRAM
BERBASIS *SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) CLOUD
COMPUTING***

**RIYAN ANDRIANSYAH
NIM. 201253066**

DOSEN PEMBIMBING

**Supriyono, M.Kom
R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN JAMUR TIRAM BERBASIS *SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) CLOUD* *COMPUTING*

RIYAN ANDRIANSYAH

NIM. 201253066

Kudus, 15 Desember 2016

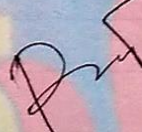
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, M.Kom
NIDN. 0602017901

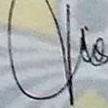
Pembimbing Pendamping,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN JAMUR TIRAM BERBASIS *SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) CLOUD* *COMPUTING*

RIYAN ANDRIANSYAH

NIM. 201253066

Kudus, 30 Januari 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Pratomo Setiaji, M.Kom.

Supriyono, M.Kom.

Yudie Irawan, M.Kom.

NIDN. 0619067802

NIDN. 0602017901

NIDN. 0004047501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem

Informasi

Muhammad Dahlan, MT.

R.Rhoedy Setiawan, M.Kom.

NIDN. 0601076901

NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riyan Andriansyah

NIM : 201253066

Tempat & Tanggal Lahir : Pati , 22 Juli 1993

Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Software As A Service (Saas) Cloud Computing

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,



RIYAN ANDRIANSYAH

NIM. 201253066

SISTEM INFORMASI PENJUALAN JAMUR TIRAM
BERBASIS *SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) CLOUD COMPUTING*

Nama mahasiswa : Riyan andriansyah

NIM : 201253066

Pembimbing :

1. Supriyono, M.Kom

2. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

RINGKASAN

Dalam sebuah usaha perencanaan strategi pemasaran menjadi salah satu kunci utama kesuksesan begitu juga dalam menjalankan peluang bisnis budidaya jamur, sebagus apapun kualitas hasil panen yang di dapat bila tanpa dukungan strategi pemasaran yang tepat maka dipastikan tidak banyak orang yang mengetahui keberadaan produk tersebut sehingga pemasaran produk tersebut kurang berjalan lancar dan akhirnya mengalami kerugian. Dengan semakin berkembangnya ilmu dibidang teknologi yang semakin pesat, perlu adanya suatu sistem informasi penjualan yang dapat membantu dalam proses pemasaran dan penjualan jamur tiram yang dapat digunakan oleh para pengusaha jamur tiram yang belum memiliki aplikasi penjualan. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu adanya suatu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut supaya data penjualan dapat dikelola dengan baik. Akan tetapi ada permasalahan lain dalam hal biaya untuk membuat atau membeli aplikasi penjualan tersebut. Oleh karena itu penulis membuat suatu aplikasi penjualan yang berbasis *software as a service* (saas). Dengan memanfaatkan teknologi *saas cloud computing* diharapkan bisa menambah efisiensi dan efektifitas dalam sistem penjualan jamur tiram karena dapat digunakan oleh beberapa perusahaan tanpa harus melakukan penginstalan sistem, juga tanpa melakukan perawatan terhadap sistem karena sifat dari saas adalah menggunakan layanan pada sistem yang telah dibuat.

Kata kunci: Penjualan, jamur, *cloud computing*, Saas.

**OYSTER MUSHROOM SALES INFORMATION SYSTEM
BASED SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS) CLOUD COMPUTING**

Student Name : Riyan andriansyah

NIM : 201253066

Counsellor :

1. Supriyono, M.Kom

2. R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

ABSTRACT

In an effort planning marketing strategy into one key to success as well in running the business opportunities of mushroom cultivation, as well as any quality of the crop in the can when without the support of a proper marketing strategy then certainly not many people know of the existence of these products so that the marketing of these products less running smoothly and eventually suffered losses. With the development of science in the field of technology is rapidly increasing, the need for a system of sales information that can help in the process of marketing and selling oyster mushrooms that can be used by entrepreneurs oyster mushrooms that do not have sales applications. Based on these problems needs to be a solution to overcome these problems so that the sales data can be managed properly. But there are other problems in terms of cost to make the sale or purchase applications. Therefore, the author makes an application-based sales software as a service (saas). By utilizing Saascloud computing diharapkan technology can increase efficiency and effectiveness in the oyster mushroom sales system because it can be used by multiple companies without having to perform the installation of the system, also without taking care of the system due to the nature of saas are using the service on a system that has been created.

Keywords: Sales, mushroom, cloud computing, Saas.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Saas *cloud computing* ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan Pembimbing Pembantu yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Bapak Supriyono, M.Kom, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
6. Teman-teman angkatan 2012.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Demikian laporan ini disusun, Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 15 Desember 2016

Riyan Andriansyah

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
SINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	8
2.3 Landasan Teori	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2 Pengertian Penjualan	10

2.2.3	Pengertian <i>Cloud computing</i>	10
2.2.4	SaaS (<i>Software as a Service</i>).....	10
2.2.5	FDD (<i>Flow of Document</i>).....	10
2.2.6	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.2.7	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	15
2.2.8	Pengertian Database	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1.	Gambaran Umum <i>Provider</i>	17
3.1.1.	<i>Provider</i> (Penyedia layanan atau jasa).....	17
3.1.2.	Layanan yang disediakan <i>Provider</i>	17
3.2.	Analisa sistem lama.....	18
3.2.1	Urutan Sistem Yang Sedang Berjalan.....	18
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	20
3.3.1	Analisa Kebutuhan	20
3.3.2	Rancangan Sistem Baru.....	20
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	55
3.3.4	Kamus Data	56
3.4.	Perancangan Database.....	56
3.4.1	Struktur Tabel.....	56
3.4.2	Relasi Tabel.....	63
3.5.	Domain Input dan Output.....	64
3.5.1	Domain Input	64
3.5.2	Domain Output	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1.	Implementasi Sistem.....	71
4.2.	Tampilan Program.....	71
4.2.1	Tampilan halaman utama.....	71
4.2.2	Tampilan Pendaftaran.....	72
4.2.3	Tampilan Halaman Utama <i>Provider</i>	72
4.2.4	Tampilan Halaman Kelola Perusahaan.....	73
4.2.5	Tampilan Halaman Utama Admin Perusahaan atau <i>Client</i>	73

4.2.6	Tampilan Halaman Kelola Akun.....	74
4.2.7	Tampilan Halaman Cusomer.....	74
4.2.8	Tampilan Halaman Registered Member.....	75
4.2.9	Tampilan Halaman Stock Akun.....	75
4.2.10	Tampilan Halaman Form Pemecatan.....	76
4.2.11	Tampilan Halaman Kelola Cusomer.....	76
4.2.12	Tampilan Data Pemecatan.....	77
4.2.13	Tampilan Halaman Pembayaran.....	77
4.2.14	Tampilan Grafik Laporan Penjualan.....	78
BAB V PENUTUP.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....		80
BIOGRAFI PENULIS.....		81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2. 1 Contoh FDD (Flow Of Documents)	11
Gambar 2. 2 Contoh Further Use Case Diagram	12
Gambar 2. 3 Contoh Stere Use Case Diagram.....	12
Gambar 2. 4 Contoh Class Diagram.....	13
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram.....	14
Gambar 2. 6 Contoh Activity Diagram	14
Gambar 2. 7 Contoh Statechart Diagram.....	15
Gambar 3. 1 Flowchart proses penjualan jamu tiram yang sedang berjalan....	19
Gambar 3. 2 UML Use case Sistem Informasi Penjualan jamu tiram berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	22
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Informasi Penjualan jamu tiram berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	23
Gambar 3. 4 Class user.....	29
Gambar 3. 5 Class Provider.....	29
Gambar 3. 6 Class Admin Perusahaan	29
Gambar 3. 7 Gambar Class Member.....	30
Gambar 3. 8 Class Customer	30
Gambar 3. 9 Class Jamu group.....	31
Gambar 3. 10 Class Jamu	31
Gambar 3. 11 Class Pemasaran.....	32
Gambar 3. 12 Class Pembayaran.....	32
Gambar 3. 13 Class Diagram Sistem Informasi Penjualan Jamu Tiram berbasis SaaS Cloud Computing	33
Gambar 3. 14 Sequence diagram pendaftaran.....	34
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Perusahaan	35
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Registered Member.....	36
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Kelola Customer.....	36
Gambar 3. 18 Sequence diagram Kelola jamu.....	37
Gambar 3. 19 Sequence diagram Pemasaran.....	38
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pembayaran	39
Gambar 3. 21 Sequence diagram Laporan Penjualan.....	40
Gambar 3. 22 Activity Diagram Pendaftaran.....	41
Gambar 3. 23 Activity Diagram Kelola Perusahaan	42
Gambar 3. 24 Activity Diagram Registered Member.....	43
Gambar 3. 25 Activity Diagram Kelola Customer.....	43
Gambar 3. 26 Activity Diagram Kelola Jamu	44
Gambar 3. 27 Activity Diagram Pemasaran.....	45

Gambar 3. 28 Activity Diagram Pembayaran.....	45
Gambar 3. 29 Activity Diagram Laporan Penjualan.....	46
Gambar 3. 30 Statechart Diagram Login.....	47
Gambar 3. 31 Statechart Diagram Logout.....	47
Gambar 3. 32 Statechart Diagram Pendaftaran.....	47
Gambar 3. 33 Statechart Diagram Konfirmasi Penjualan.....	48
Gambar 3. 34 Statechart Diagram Ubah Data Penjualan.....	48
Gambar 3. 35 Statechart Diagram Hapus Data Penjualan.....	48
Gambar 3. 36 Statechart Diagram Pengecekan.....	49
Gambar 3. 37 Statechart Diagram Tambah Customer.....	49
Gambar 3. 38 Statechart Diagram Ubah Customer.....	49
Gambar 3. 39 Statechart Diagram Hapus Customer.....	50
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Daftar Member.....	50
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Login.....	51
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Logout.....	51
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Tambah Jamur.....	51
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Ubah Jamur.....	52
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Hapus Jamur.....	52
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Tambah Pemasukan.....	52
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Konfirmasi Pemasukan.....	53
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Hapus pemasukan.....	53
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Detail.....	53
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Tambah Pembayaran.....	54
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Upload Bukti Pembayaran.....	54
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Cetak.....	54
Gambar 3. 53 Menentukan Data Dan Entitas.....	55
Gambar 3. 54 Menentukan Primary Key.....	55
Gambar 3. 55 Relasi Database Server.....	56
Gambar 3. 56 Relasi Database Client.....	56
Gambar 3. 57 ERD Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	57
Gambar 3. 58 ERD Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	57
Gambar 3. 59 Relasi Tabel Server Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	63
Gambar 3. 60 Relasi Tabel Client Sistem Informasi Penjualan Jamur Tiram Berbasis Software As A Service (SaaS) Cloud Computing.....	63
Gambar 3. 61 Desain Halaman Utama.....	64
Gambar 3. 62 Halaman Pendaftaran.....	64
Gambar 3. 63 Halaman Utama Provider.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan penelitian.....	8
Tabel 2. 1 Tabel Proses Bisnis	21
Tabel 2. 2 Deskripsi Use Case Pendaftaran Cloud	23
Tabel 2. 3 Deskripsi Use Case Kelola Perumahan	24
Tabel 2. 4 Deskripsi Use Case Register member	25
Tabel 2. 5 Deskripsi Use Case Kelola Customer	25
Tabel 2. 6 Deskripsi Use Case Perumahan jamur	26
Tabel 2. 7 Deskripsi Use Case Kelola Rumah	27
Tabel 2. 8 Deskripsi Use Case Pembayaran	27
Tabel 2. 9 Deskripsi Use Case Buat Laporan	28
Tabel 2. 10 Tabel Rumah	38
Tabel 2. 11 Tabel Customer	39
Tabel 2. 12 Tabel Member	39
Tabel 2. 12 Tabel Perumahan	60
Tabel 2. 14 Tabel Pembayaran	60
Tabel 2. 15 Tabel user	60
Tabel 2. 16 Tabel jamur group	61
Tabel 2. 17 Tabel aktivitas	61
Tabel 2. 18 Tabel diskon	62
Tabel 2. 19 Tabel informant	62



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotokopi buku bimbingan

Lampiran 2 Biografi penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

SAAS : *Software AsA Service*

SDLC : *Sistem Development Life Cycle*

UML : *Unifed Modelling Language*

FOD : *Flow Of Document*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

